

# Volume: 04 Issue: 03 | May-Jun 2023 ISSN: 2660-4159

http://cajmns.centralasianstudies.org

## Грибковация Сенсибилизация При Аллергическом Рините В Региональных Условиях Узбекистана

- 1. И.С. Разикова
- 2. Н. П. Айдарова
- 3. Н. Д. Дустбабаева
- 4. В. Ф. Байбекова
- 5. Н. А. Хашимова

Received 2<sup>nd</sup> Mar 2023, Accepted 3<sup>rd</sup> Apr 2023, Online 10<sup>th</sup> May 2023

1,2,3,4,5 Республиканский научноспециализированный аллергологический центр

Аннотация: Статья актуальной посвящена проблеме современной аллергологии и иммунологии грибковой сенсибилизации у людей. Целью исследования изучение грибковой явилось сенсибилизации грибковой И структуры сенсибилизации населения Республики Узбекистан. Исследование проводилось на базе научно-специализированного республиканского аллергологического центр. Было обследовано 500 пациентов с диагнозом аллергический ринит в возрасте от 20 до 40 лет. Обследование больных проводилось согласно стандартам диагностики аллергических заболеваний включало общеклинические методы исследования специфическое аллергологическое обследование. грибковая Выявлено, Узбекистана что В сенсибилизация менее распространена, чем климатом, странах c влажным структуре аллергической патологии у людей с грибковой сенсибилизацией преобладают респираторные аллергии: проявления бронхиальная аллергический ринит. Выявлено, что у всех людей с грибковой сенсибилизацией отмечен постоянный контакт с грибками и плесенью. Наиболее часто встречается сенсибилизация к грибкам Alternaria alternata, реже к Aspergillus fumigatus и Cladosporium herbarum.

**Ключевые слова:** сенсибилизация, аллергические заболевания, респираторная аллергия, грибки, плесень.

В настоящее время в ходе многочисленных исследований доказана роль грибковой сенсибилизации в развитии бронхиальной астмы, аллергического ринита, аллергических бронхолегочных микозов, экзогенного аллергического альвеолита, атопического дерматита. Распространенность микогенной сенсибилизации составляет около 4-6 %. Формирование гиперчувствительности к грибкам и расширение ее спектра происходит именно в детстве [3].

Особо важное место микогенная гиперчувствительность занимает в структуре респираторной аллергии, иногда она даже более распространена, нежели пыльцевая. Микогенная аллергия может развиться вследствие инвазивного грибкового процесса, миконосительства, повторного или многократного поступления клеток грибов, их частиц и продуктов их метаболизма или компонентов биотехнологического производства (пищевых белков, кормовых дрожжей, ферментных препаратов и др.) через дыхательные пути и желудочно-кишечный тракт. Контакт с грибками может происходить в помещениях, пораженных плесенью, реже употреблением ряда ферментированных продуктов (кефир, квас, сыр, творог и т.д.) [1], [2]. Реже аллергия к грибкам, при контакте микоаллергена с поврежденной кожей и ее придатками, а также в результате повторных курсов антибиотикотерапии. В группе людей с аллергическими заболеваниями наблюдается рост диагностируемых фарингомикозов, дерматомикозов. Сенсибилизация к плесени развивается более чаще, чем более серьезной патологией органов дыхания страдает человек и тем к большему числу других аллергенов он чувствителен. Грибковая гиперчувствительность практически никогда не выявляется изолированно, как не определяется и моногиперчувствительность к какому- либо одному виду микромицетов [4], [5]. Представляет интерес изучения распространенности и течения грибковой у людей, проживающих в климатических условиях Республики Узбекистан.

Цель исследования: изучить структуру грибковой сенсибилизации у населения Узбекистана.

#### Материал и методы исследования

В республиканском научно-специализированном аллергологическом центре было обследовано 500 пациентов с диагнозом аллергический ринит в возрасте от 20 до 40 лет. Обследование больных проводилось согласно стандартам диагностики аллергических заболеваний и включало общеклинические методы исследования и специфическое аллергологическое обследование. Аллерготестирование проведено всем пациентам обследованной группы. Аллергологическое обследование включало исследование специфических иммуноглобулинов Е к грибковым и бытовым аллергенам. Сравнения средних величин проводили однофакторным дисперсионным анализом с помощью Т-критерия Стьюдента, а также двумерным визуальным анализом по всем парам количественных признаков с выделением сравниваемых подгрупп.

#### Полученные результаты

Нами было обследовано 500 пациентов, у 25% была выявлена сенсибилизация к бытовым аллергенам (клещам домашней пыли и др.), у 20% выявлена сенсибилизация к эпидермальным аллергенам (шерсти кошки и собаки, перхоти лошади и др.), у 35% обследованных выявлена сенсибилизация к пищевым аллергенам, у 10% отмечена аллергия к пыльце растений, у 6% к грибкам и плесени (Рисунок 1).

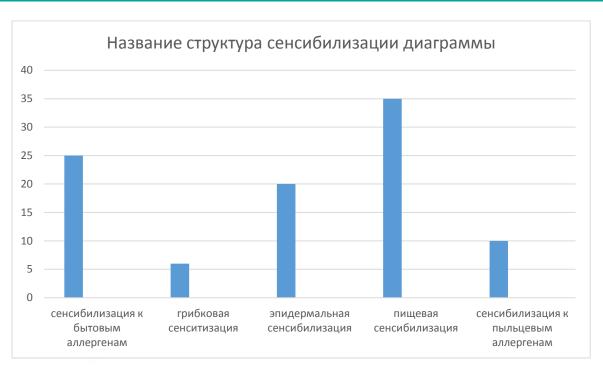
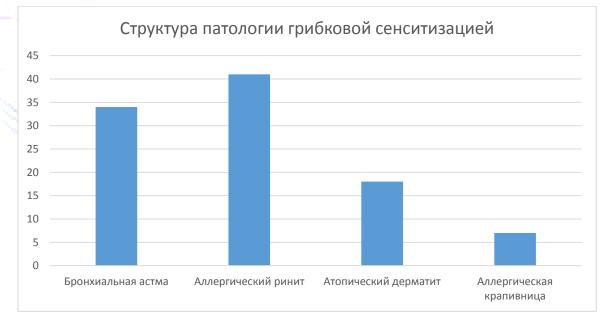


Рис. 1 – Спектр сенсибилизации обследованных пациентов

Далее, был проведен анализ структуры патологии людей с грибковой сенсибилизацией (Рисунок 2)



У 41% пациентов отмечен аллергический ринит, у 34% обследованных бронхиальная астма, только у 18% выявлен атопический дерматит и у 7% аллергическая крапивница. Таким образом, у пациентов с микогенной сенсибилизацией преобладает респираторная аллергия. По данным ряда исследователей наиболее распространенной формой грибковой аллергии у людей является бронхиальная астма, при которой повышенная чувствительность к аллергенам плесневых грибов выявляется у 15% больных [1], [2], [6]. Что касается частоты случаев астмы грибкового генеза, то данные различных научных исследований неоднозначны – от 34 до 78%. Микогенная бронхиальная астма характеризуется постепенным началом, персистирующим и течением. подавляющего больных характерны Для числа (89%)тяжелым

круглогодичные приступы, особенно в сырую погоду. Основным клиническим признаком тяжелой грибковой астмы является наличие повторных приступов удушья, астматических состояний, плохо купирующиеся бронхолитиками. Изучение анамнестических данных выявило следующие закономерности: 50% обследованных людей проживали на 1 этаже старой застройки, 43% пациентов указали на большое количество домашних растений, у 17% людей в деревянных частных домах имелось подвальные помещения (Рисунок 3).

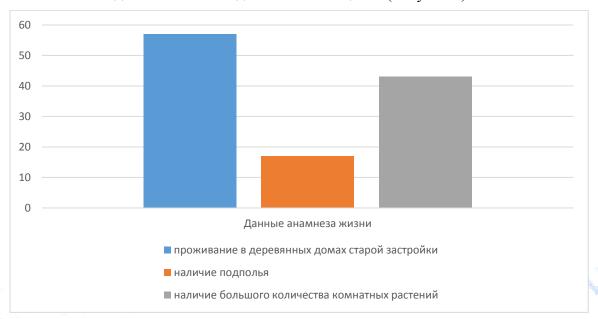


Рис. 3 – Данные анамнеза жизни у люудей с грибковой сенсибилизацией

Только у 22% пациентов имелась моноаллергия на грибки, у 88% пациентов отмечались комбинации грибковой сенсибилизации с сенсибилизацией на бытовую, эпидермальную и пищевую аллергию (Рисунок 4).

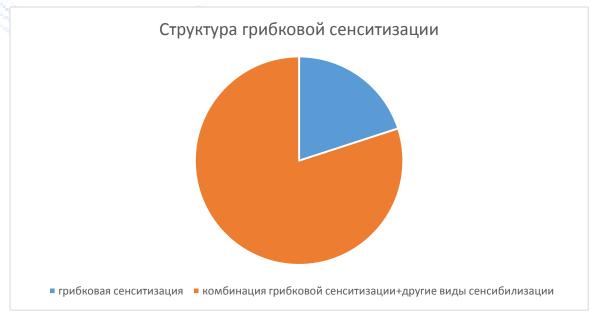


Рис. 4 – Сочетанные формы сенсибилизации

Наиболее частым аллергеном сопутствующим грибковой сенсибилизации являются аллергены домашней пыли (21%), клещи (dermatophagoides pteronyssimus 8%, dermatophagoides farinae 10%), шерсть кошки (17%), шерсть собаки (12%), перхоть лошади (12%) (Рисунок 4).

В структуре грибковой сенсибилизации преобладал грибок Alternaria alternata (54%), менее выражена сенсибилизация к грибкам Aspergillus fumigatum (25%), Cladosporium herbarum 16%), Penicillium notatum 5% (Рисунок 5).

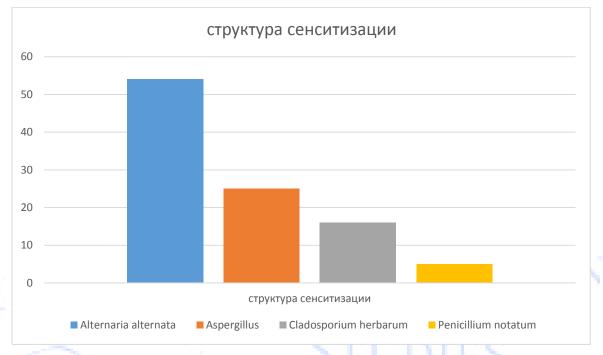


Рис. 5 – Структура грибковой сенсибилизации

Рекомендации по ведению людей с грибковой сенсибилизацией достаточно строги и включают следующие правила: уменьшить влажность внутри помещения; обеспечить хорошую вентиляцию;

В соответствие с вышеуказанными положениями необходимо:

- 1. Необходимо избегать сырых и плохо проветриваемых помещений подвалов, погребов, чердаков.
- 2. Организовать хорошую вентиляцию. Регулярно, хорошо проветривать помещения, где возможно образование плесени: чердаков, подвалов, ванных комнат. Не допускать протечек воды.
- 3. Обрабатывать места образования плесени: к примеру, мусорные ведра, специальными противогрибковыми средствами (фунгицидами).
- 4. Не держать дома комнатные растения.
- 5. Некоторые виды плесени произрастают в почве комнатных цветов.
- 6. Возможно применение очистителей воздуха.
- 7. Не контактировать с прелой листвой, сеном.

Людям с грибковой сенсибилизацией показана следующая диета:

- 1. запрещено употребление продуктов, поврежденных плесенью: хлеба, овощей, фруктов, готовых блюд и др.;
- 2. необходимо снимать кожуру с фруктов и овощей, прежде чем употреблять их в пищу;
- 3. следует отдавать предпочтение термически обработанным пищевым продуктам, а также домашней горячей кухне;
- 4. не следует держать продукты открытыми; овощи, купленные в магазине, необходимо хранить в холодильнике;
- 5. из пищевого рациона следует исключить следующие продукты.

Республика Узбекистан представляет собой регион с резкоконтинентальным сухим климатом.

#### Выводы

- 1. В Республике Узбекистан грибковая сенсибилизация менее распространена, чем в странах с влажным климатом.
- 2. В структуре аллергической патологии у людей с грибковой сенсибилизацией преобладают респираторные проявления аллергии: бронхиальная астма и аллергический ринит.
- 3. У всех пациентов с грибковой сенсибилизацией отмечен постоянный контакт с грибками и плесенью.
- 4. Наиболее часто встречается сенсибилизация к грибку Alternaria alternata, реже к Aspergillus fumigatus и Cladosporium herbarum.
- 5. Необходимо выполнять все рекомендации по профилактике грибковой аллергии

### Список литературы

- 1. Fukutomi Y., Taniguchi M. Sensitization to fungal allergens: Resolved and unresolved issues // Allergology International. 2015. Vol. 64. P. 321–331.
- 2. Levetin E., Horner E., Scott A. Taxonomy of Allergenic Fungi // The Journal of Allergy and Clinical Immunology: in Practice. 2016. Vol. 4. P. 375–385.
- 3. Simon-Nobb B., Denk U., Poll V., Rid R., Breitenbach M. The spectrum of fungal allergy // Allergy and Immunology. 2008. Vol. 145. P. 58–86.
- Mari A. [et al.]. Sensitization to fungi: epidemiology, comparative skin tests, and IgE reactivity of fungal extracts // Clin Exp Allergy. 2003. Vol. 33. P. 1429-38. Московской области // Иммунопатология, аллергология, инфектология. 2012. T. 3. C. 18–22.
- 5. Reijula K., Leino M., Mussalo-Rauhamaa H. Ann IgE-mediated allergy to fungal allergens in Finland with special reference to Alternaria alternata and Cladosporium herbarum // Allergy Asthma Immunology. 2003. Vol. 91. P. 280–287.
- 6. Клинические рекомендации. Аллергический ринит. М., 2020.
- 7. Клинические рекомендации. Бронхиальная астма. М., 2019.
- 8. Христова Д., Кандова Я., Николов Г., Петрунов Б. Сенсибилизация к аллергенам плесневых грибов у пациентов с респираторной аллергией // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. 2020. Т. 97. С. 119–124.
- 9. Sastre J. Molecular diagnosis in allergy // Clin Exp Allergy. 2010. Vol. 40. P. 1442–1460.